PCT

ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE Bureau international



DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁵:

H04Q 3/00, H04M 3/42, 3/50

(11) Numéro de publication internationale:

WO 91/06187

A1 (43) Date de publication internationale:

2 mai 1991 (02.05.91)

(21) Numéro de la demande internationale:

PCT/FR90/00756

(22) Date de dépôt international:

19 octobre 1990 (19.10.90)

(30) Données relatives à la priorité:

89/13740

20 octobre 1989 (20.10.89)

FR

(71)(72) Déposant et inventeur: DUFOUR, Jean-Pierre [FR/ FR]; 4, rue Cadotte, F-78200 Mantes-la-Jolie (FR).

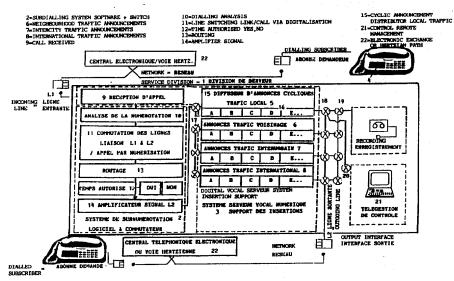
(81) Etats désignés: AT (brevet européen), BE (brevet européen), CA, CH (brevet européen), DE (brevet européen), DK (brevet européen), ES (brevet européen), FR (brevet européen), GB (brevet européen), GR (brevet européen), TT (brevet européen), GR (brevet IT (brevet européen), JP, LU (brevet européen), MC, NL (brevet européen), SE (brevet européen), SU, US.

Publiée

Avec rapport de recherche internationale. Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si de telles modifications sont

(54) Title: TELEPHONE SYSTEM USED FOR THE DISTRIBUTION OF ADVERTISING MESSAGES

(54) Titre: SYSTEME TELEPHONIQUE A DIFFUSION DE MESSAGES PUBLICITAIRES



Process for the distribution of advertising messages (orally, via computer, or visually by announcers) on a telephone or computer link between two subscribers communicating by means of a system assembly which constitutes a private service centre. Said process is characterised by the fact that first the subscriber composes the services subscription free call number (the so-called

"green" number), then a digital vocal server receives the call and the first series of advertisements is introduced, the subscriber being asked to compose the desired subscriber number, using word over-dialling, as soon as the tone of the second outgoing line, which has then been connected, is heard. The communication is characterised by the fact that the connection is interrupted at short intervals, during which the advertising messages and slogans are interjected on the two lines. All communication between the outgoing and incoming lines is billed to the announcers, which ensures a complete free connection though at said announcers'

discretion.

(57) Abstract

(57) Abrégé Ce procédé de diffusion de messages publicitaires (oraux, télématiques ou visuels par les annonceurs) sur une liaison téléphonique ou télématique entre deux abonnés pouvant communiquer au travers d'un ensemble de systèmes constituant un centre serveur privé, est caractérisé en ce que l'abonné compose d'abord le numéro libre appel (dit "vert") d'abonnement du serveur, ou un serveur vocal numérique réceptionne l'appel, il insère la première série de publicités ou slogans puis invite l'abonné demandeur à composer directement par surnumérotation vocable, le numéro de l'abonné demandé, dès la tonalité de la deuxième ligne sortante ainsi connectée. La communication est caractérisée en ce qu'il consiste à interrompre pendant de courts intervalles de temps ladite liaison, à injecter sur les deux lignes, dans lesdits intervalles, lesdits messages publicitaires ou slogans, et à facturer la communication totale des lignes entrantes et sortantes desdits annonceurs, assurant une gratuité totale de communication sous réserve d'annonceurs.

UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AT	Autriche	ES	Espagne	мс	Monaco
ΑU	Australie	FI	Finlande	MG	Madagascar
BB	Barbade	FR	France	ML	Mali
8E	Belgique	GA	Gabon	MR	Mauritanie
BF	Burkina Fasso	GB	Royaume-Uni	MW	Malawi
BG	Bulgarie	GR	Grèce	NL	Pavs-Bas
BJ	Bénin	HU	Hongrie	NO	Norvège
BR	Brésil	IT	Italie	PL	Pologne
CA	Canada	JP	Japon	RO	Roumanie
CF	République Centraficaine	KP	République populaire démocratique	SD	Soudan
CG	Congo		de Corée	SE	Sučde
CH	Suisse	KR	République de Corée	SN	Sénégal
CM	Cameroun .	LI	Liechtenstein	SU	Union soviétique
DE	Allemagne	LK	Sri Lanka	TD	Tchad
DK	Danemark	LU	Luxembourg	TG	
	•		a a monte out g	US	Togo Etats-Unis d'Amériq

Système téléphonique à diffusion de messages publicitaires.

5

Application

les dispositifs permettant L'invention concerne téléphoner l'abonné demandeur privé ou public de gratuitement avec l'abonné demandé de son choix. 10 Dans un local d'ensembles techniques, dénommé serveur (fig1), chaque communication téléphonique est établie grâce au relai de deux lignes téléphoniques L1 et L2, l'une entrante, l'autre sortante. Ce local est situé en site privé, il met en relation des abonnés par un moyen 15 extérieur au central d'acheminement. Sur ces lignes des spécialisés permettent et contrôlent dispositifs l'injection de publicités à passages déterminés.

Le système se décompose en deux parties principales :

20

30

35

- un système de surnumérotation (2)
- un serveur vocal numérique, support des insertions (3).

A chaque ligne entrante correspond physiquement une et une seule ligne de sortie.

A chaque ligne est attribué un nombre maximum fixe d'insertions, constitué physiquement par autant de modules émetteurs d'annonces (A, B, C...).

Le procédé respecte le consommateur libre de l'utiliser et de l'accueillir ou non à sa guise sans perturber leur vie privée.

Un cahier des charges très strict confirmera l'exploitation déontologique du serveur, pour ne pas dévier les jurisprudences et réglementation des communications autorisées ainsi que les atteintes aux libertés des utilisateurs.

Entre autres, dans une version plus sophistiquée, le serveur pourrait recevoir et réémettre par voie hertzienne pour les radios messageries (22).

SCHEMA

5

10

15

20

25

30

35

Selon le combiné de l'abonné, dont le clavier téléphonique numérote en mode multifréquences (chaque est transmis sous la forme d'impulsions bifréquences, composées de deux tonalités prises dans des tableaux différents), une touche (4) de mémorisation "publicitaire", sur laquelle est inscrite la marque du procédé ainsi que "Appel gratuit sous réserve d'annonceurs", rassure et facilite l'utilisation procédé.

Le numéro de libre appel "dit vert" est celui attribué à la ligne entrante L1 du serveur. Le coût de cette communication est à la charge de l'exploitant du serveur. Concernant les appareils téléphoniques à prépaiement pour sites non protégés, indemne, une touche de mémorisation indiquera ce service. Pour ceux utilisant une télécarte, cette dernière composera automatiquement le numéro du serveur, l'utilisateur numérotera en mode multifréqunce

Dans d'autres cas, en accord avec les compagnies centraux électroniques d'acheminement, un numéro d'appel simplifié facilitera l'utilisation du procédé. Le but recherché étant la commodité d'utilisation (où utilisera le # plus chiffre, un etc...). demandeur n'a accès au numéro de libre appel que dans une zone géographique précise par rapport à l'exploitation du serveur.

Plusieurs variantes sont possibles pour l'industrialisation du serveur.

Une version simplifiée oblige l'abonné demandeur de choisir entre plusieurs numéros de libre appel. Chacun étant restrictif quant à la destination de la communication désirée.

- communication de zone de circonscription tarifaire locale (5)
 - de zone de voisinage (6)

que le numéro du destinataire.

- de zone interurbaine ou spécialisée (7)

10

15

20

25

30

35

- de zone internationale (8)

Cette restriction réclamée par l'exploitant du serveur autorise la ligne L2 qu'à une destination précise de zone citée ci-dessus.

L'abonné demandé ne pouvant être joint que s'il se situe dans cette zone de circonscription tarifaire.

Dans une version plus sophistiquée, l'abonné demandeur compose un numéro unique de libre appel.

Suite à la réception d'appel du serveur, d'émetteur (9) d'annonces numériques (PROM ou DRAM), la première insertion réceptionne et injecte publicitaire. L'abonné est ensuite invité à composer par surnumérotation en fréquences vocales le numéro de demandé désiré. système Ce đe composants l'abonné électroniques analyse la numérotation de destination (10).

La commutation de la ligne entrante s'effectue par shuntage (11) avec une ligne et une seule sortante dont la destination de zone de circonscription tarifaire correspond à l'acheminement réclamé, exemple : soit locale, soit interurbaine.

L'analyse est fonction du nombre de chiffres composés (12):

2 chiffres : destination (préfixes interdits) autorisée (exemple : 19) ou non pour l'international.

8 chiffres: destination locale

8 chiffres : voisinages avec préfixes reconnus

10 chiffres : interurbain.

Chaque pays étant différent, le nombre de chiffres cités n'est qu'un exemple, il sera déterminé et prédéfini pour chacun.

L'invention, comme citée au début, n'a pas vocation d'enregistrer en mémoire et de restituer les numéros des appelés et des appeleurs, bien que les techniques actuelles le permettent. Rappelons que le serveur se situera principalement sur un site privé.

WO 91/06187 PCT/FR90/00756

- 4 -

Ce moyen technique ainsi évoqué ci-dessus fait office d'autocommutateur.

Donc ce système de surnumérotation et autocommutateur est composé de moyens techniques électroniques (éventuellement télématiques) et d'un logiciel, restituant les fonctionnalités indispensables soient :

- un analyseur de signalisation reçue (10)
- un logiciel qui met en oeuvre les interfaces :
 - il se compose de 4 modules :

5

15

35

- a) le serveur répond aux demandes de numérotation de l'abonné.
 - b) le serveur donne la possibilité de consulter et mettre à jour les informations autorisées (possible via des serveurs distants).
 - c) il effectue l'appel automatique (11).
 - d) il échange les demandes de numérotation demandée avec les routages autorisés (13).

Les diffusions d'annonces étant fonction du routage (Fig 2).

- Les normes techniques de ce système ne sont pas définies ici pouvant variées pour certains pays dont les normes sont différentes. La meilleure synthèse s'appliquera aux meilleures constructions du moment. L'invention pouvant utiliser les fibres optiques entre autre.
- Le fait de shunter sur un site privé, une ligne entrante demandée par un abonné, et une ligne sortante sur laquelle ce dernier surnumérote en direct pour obtenir l'abonné de son choix, reste propre à l'invention (11).

Ce système cité ci-avant est complété de façon ci-après.

Soit l'abonné demandé est absent, soit dès son décrochage une durée de communication autorisée est définie.

L'invention en effet prédispose une limite la communication. Le fait de la gratuité totale étant acquise sous réserve d'annonceurs, afin d'assurer une bonne perception des messages de ces derniers financent l'opération, la limitation s'impose pour éviter tout abus d'utilisation du procédé qui affaiblirait la notoriété du support médiatique ainsi inventé.

10

20

35

C'est un dispositif (12) qui complémente le système caractérisé en ce qu'il comporte des moyens d'horloge propres à limiter dans le temps la communication avec la ligne sortante, et à régulariser le passage des séries de messages publicitaires, ces moyens étant contrôlés dans ledit ensemble des systèmes (2) : surnumérotation-auto commutateur-logiciel.

Un dispositif électronique (14), caractérisé en ce qu'il comporte des moyens d'amplification du signal de la ligne sortante se met en fonction dès le décrochage de l'appelé.

Ce dispositif lutte contre les déperditions téléphoniques dues à l'acheminement longue distance de la ligne sortante.

La deuxième partie principale est le système de serveur vocal (3) (ou télématique, ou visuel...), support des insertions.

Ce dispositif est caractérisé par sa fonction, en ce qu'il délivre un message (numérique pour le sonore-télématique ou visuel), pris à son début, à un demandeur qui a composé un numéro de téléphone à cet effet sur la ligne entrante, caractérisé en ce qu'il délivre lesdits messages à deux abonnés, lorsque le premier a joint le deuxième, sur une ligne sortante.

Ledit dispositif est caractérisé en ce qu'il est exclusivement émetteur sur les lignes, mais qu'en aucun cas il ne peut enregistré les conversations sur lesdites lignes, selon un respect déontologique du procédé et des lois relatives à la liberté des communications et des consommateurs.

Entre autre dès le décrochage de l'abonné demandé, un module d'émetteur (15) injectera une annonce qui confirmera à l'appelé qu'une personne désire le joindre sur ce procédé. Cet appelé aura la possibilité de raccrocher la ligne s'il n'est pas désireux de recevoir d'annonces publicitaires qui suivront lors de leur communication. L'émetteur cyclique d'annonces (16) est caractérisé en ce qu'il composé de plusieurs modules

10

15

20

25

30

35

émetteurs A, B, C..., chacun injectant donc en son temps, une série de spots (informations, slogans ou autres), lors du déroulement de la communication (exemple : une série de spots interviendra après 1 min de conversation selon l'ordre de gestion de l'exploitant du serveur), et selon une suite logique A, B, C, D, etc... L'émetteur est caractérisé par un dispositif ordonnant l'ordre de passage A, B, C, D, etc...

D'autre part chaque module est caractérisé en ce qu'un dispositif (17) de comptage d'appels limite le nombre de passages des séries de spots cités (au nombre commandé par les annonceurs).

L'émetteur cyclique est caractérisé, par un dispositif (18) constatant la fin de passage autorisé, dans l'un de ses modules et caractérisé par un autre dispositif (19), qui en conséquence, ordonne le prochain passage cyclique audit émetteur suivant celui qui est en rupture de série de spots.

L'émetteur cyclique d'annonces est caractérisé en ce que ses modules émetteurs étant en rupture de série d'annonce, un dispositif (20) interdit l'accès à la ligne sortante, l'appel sonne "occupé".

Pour rappel, l'invention est caractérisée par un appel gratuit sous réserve d'annonceurs.

Chaque module d'émetteur est caractérisé par une durée réglable du message.

En particulier on pourra prévoir un ensemble d'interfaces, avec des mémoires statiques ou dynamiques qui constituent le moyen technique de l'injecteur des modules.

L'émetteur cyclique est ainsi divisé techniquement, en modules juxtaposés où sont enregistrés indépendamment en local ou à distances les séries de spots, dont les passages sont comptabilisés par un compteur. Chaque ligne fonctionne de manière autonome et possède une mémoire individuelle.

15

30

part ces dispositions L'invention comprend, mises à principales, certaines autres qui s'utilisent đe même dont il préférence en temps et sera plus explicitement question ci-après.

Dans ce qui suit, l'on va décrire un mode réalisation préféré en se référant au dessin : la télégestion (21).

Concernant les annonceurs, il faut les rassurer du passage de leurs spots publicitaires. La gestion s'effectue selon plusieurs variantes soit par un terminal télématique du type de ceux connus sous la désignation commerciale minitel (21) soit par un PC adapté en local ou à distance avec confidentialité d'accès, avec un comptage d'appels par module, par groupement de modules, avec tranches horaires, édition du compte-rendu. Le terminal signalise les modules en défaut.

Techniquement les serveurs seront caractérisés principalement en type "armoire". Situés sur site privé, ils possèderont une sauvegarde de plusieurs heures, voir quelques jours.

Ces serveurs sont caractérisés par des dispositifs et moyens cités ci-avant utilisables en hygrométrie et température usuelle, avec alimentation selon version 220 V ± 10 % 50 hz ou 48 V continu. La technologie actuelle employée est de 32 KB/S, d'autres versions possibles sont de 42 KB/S ou 64 KB/S. Le codage s'effectue (messages oraux) en modulation Delta. L'impédance de ligne est de 600 ohms.

L'utilisation d'un serveur est caractérisé par le rapport d'exploitation : abonnés demandeurs annonceurs qui financent les communications. Cette exploitation donne naissance à un nouveau média : le téléphone publicitaire. L'invention concerne la mise en oeuvre des systèmes et dispositifs complémentaires cités ci-avant, mais qui ne constituent qu'une division du serveur.

Le serveur est caractérisé par un ensemble de ces divisions (1) : 1 ligne entrante/1 ligne sortante au minimum de 4, voir 8, 12 ou 48 (lignes entrantes/lignes sortantes). Configuré en type "Armoire", le serveur est

10

15

20

25

30

caractérisé en ce que sa présentation le rende modulaire et qu'il puisse répondre au trafic "évolutif".

En suite de quoi, et quel que soit le mode de réalisation adopté, on obtient finalement un procédé de diffusion de messages publicitaires (oraux, télématiques ou visuels par les annonceurs) sur une liaison téléphonique ou télématique entre deux abonnés pouvant communiquer au travers d'un ensemble de systèmes constituant un centre serveur privé, est caractérisé en ce que l'abonné compose le numéro đе libre appel (dit d'abonnement du serveur, ou un serveur vocal numérique réceptionne l'appel, il insère la première série de publicités ou slogans puis invite l'abonné demandeur à composer directement par surnumérotation vocale. numéro de l'abonné demandé, dès la tonalité de deuxième ligne sortante ainsi connectée. La communication est caractérisée en ce qu'il consiste à interrompre pendant de courts intervalles de temps ladite liaison, à injecter sur les deux lignes, dans lesdits intervalles, lesdits messages publicitaires ou slogans, et à facturer la communication totale des lignes entrantes et sortantes auxdits annonceurs, assurant une gratuité totale de communication sous réserve d'annonceurs.

La constitution, le fonctionnement et les avantages résultant suffisamment de ce qui précède. Comme il va de soi, et comme il résulte d'ailleurs déjà de ce qui précède, l'invention ne se limite nullement à ceux de ses modes d'application et de réalisation qui ont été plus spécialement envisagés, elle en embrasse, au contraire, toutes les variantes (télématiques, visuelles, radiomessageries) en site privé ou non.

10

15

35

REVENDICATIONS:

1. Procédé de diffusion de messages publicitaires (oraux télématiques ou visuels par les annonceurs) sur liaison téléphonique ou télématique entre abonnés pouvant communiquer au travers d'un ensemble de systèmes constituant un centre serveur privé, caractérisé en ce que l'abonné compose le numéro de libre appel du serveur, puis compose directement par surnumérotation vocable, le numéro de l'abonné demandé (pour toutes distances locales, voisinages, interurbaines internationales), caractérisé en ce qu'il consiste à interrompre pendant de courts intervalles de temps ladite liaison à injecter sur les deux lignes, dans lesdits intervalles lesdits messages publicitaires ou slogans, et à facturer la communication totale des lignes entrantes et sortantes aux-dits annonceurs, assurant une gratuité totale de communication.

2. Dispositif pour la mise en oeuvre du procédé de la revendication 1, caractérisé en ce que chaque division du serveur est constitué sous la forme d'un ensemble technique comportant un système de connexion (11) propre à relier une ligne entrante L1 d'un abonné demandeur à une ligne sortante L2, des dispositifs spécialisés (15) permettant l'injection sur cette liaison L1, L2 desdits messages publicitaires, et une console électronique (11) assurant la surnumérotation, à savoir, assurant la liaison de ladite ligne sortante L2 avec la ligne de l'autre abonné.

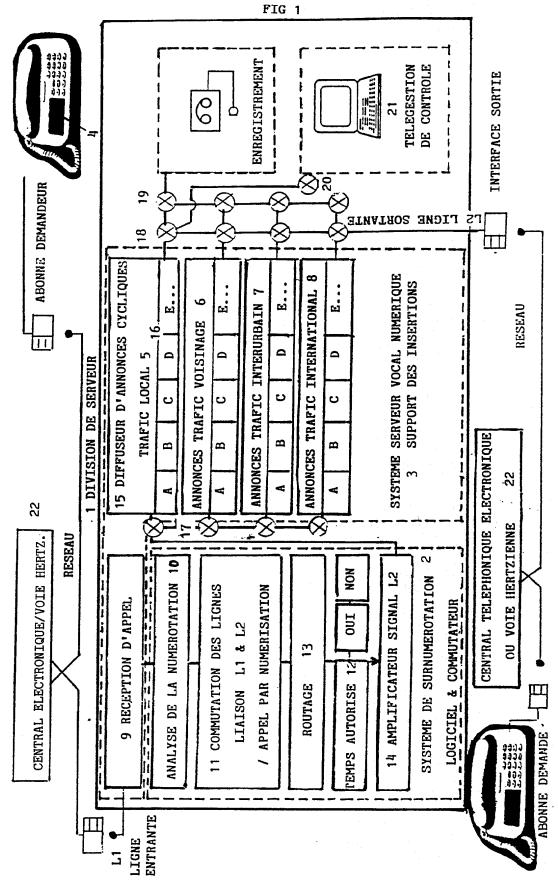
3. Dispositif selon la revendication 2, caractérisé en ce que ledit ensemble technique comporte un logiciel propre à autoriser ladite connexion (L1, L2) et à gérer la régularisation desdits dispositifs spécialisés constituant le système du serveur vocal numérique (ou télématique, ou visuel, ou radio messagerie...), pour l'injection desdits messages publicitaires.

10

25

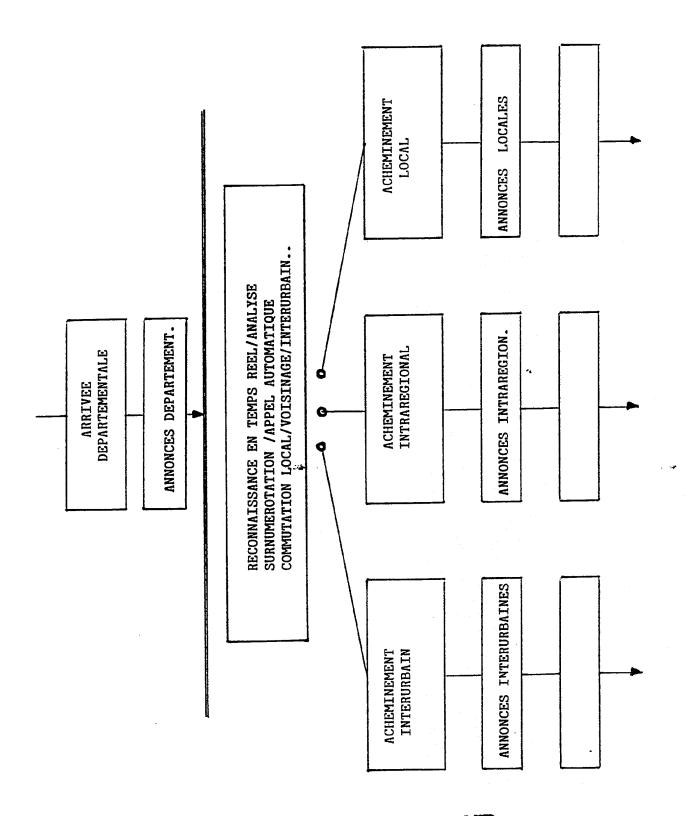
- 4. Dispositif selon la revendication 2 ou 3 caractérisé en ce que lesdits dispositifs spécialisés (16) ont une capacité de plusieurs modules (A, B, C...) associés chacun à un dispositif de comptage (17), une série de messages publicitaires étant enregistré dans chaque module.
- 5. Dispositif selon la revendication 4, caractérisé en ce que ledit ensemble technique comporte un dispositif de fin de passage (18) propre à stopper l'émission à partir d'un module (A, B, C...) arrivé à son terme, et à le basculer sur un autre module suivant prenant le relais.
- 6. Dispositif (20), selon les revendications 3 et 5, caractérisé en ce que ledit ensemble technique comporte en outre un moyen technique propre à informer ledit logiciel pour qu'il n'autorise pas la connexion sur ladite ligne sortante L2 si le dernier module est en rupture d'annonceurs, la ligne sonnant alors "occupé" pour l'abonné demandeur.
 - 7. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 3 à 6, caractérisé en ce qu'il comporte des moyens d'horloge propres à régulariser le passage des séries de messages publicitaires, ces moyens étant contrôlés par ledit logiciel.

PL 1/2



PL 2/2

FIG 2



FEUILLE DE REMPLACEMENT

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application N

PCT/FR90/00756

		in a	
	IFICATION OF SUBJECT MATTER (if several classification of Subject Matter (if several classification of Subject Matter (ISS)	to the same of	
	to international Patent Classification (IPC) or to both Natio		
Int.	Cl. ⁵ : H04Q 3/00; H04M 3/42	; H04M 3/50	
II. FIELDS	SEARCHED		
	Minimum Document		
Classificatio	n System C	Classification Symbols	
Int.	Cl. ⁵ H04Q; H04M; H04H		
	Documentation Searched other the to the Extent that such Documents	ian Minimum Documentation are included in the Fields Searched ⁸	
		•	
III. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of Document, 11 with Indication, where appr	opriate, of the relevant passages 12	Relevant to Claim No. 13
х	GB, A, 2206265 (AMERICAN 7 29 December 1988, see	TELEPHONE) the whole document	1-7
х	US, A, 4811382 (SLEEVI) 7	March 1989	1
	see abstract see column 2, line 29 line 54	- column 3,	
"A" do	ai categories of cited documents: 10 ument defining the general state of the art which is not selected to be of particular relevance	"T" later document published after t or priority date and not in confli- cited to understand the principl invention	e or theory underlying the
	lier document but published on or after the international ng date	"X" document of particular relevant cannot be considered novel or	ce; the claimed invention cannot be considered to
"L" do	cument which may throw doubts on priority claim(s) or ich is cited to establish the publication date of another	involve an inventive step "Y" document of particular relevan	
Cita	ition or other special reason (as specified)	cannot be considered to involve document is combined with one	an inventive step when the
	cument referring to an oral disclosure, use, exhibition or less means	ments, such combination being	obvious to a person skilled
"P" do	cument published prior to the international filing date but or than the priority date claimed	in the art. "&" document member of the same	patent family
	<u> </u>		
l ———	FIFICATION Le Actual Completion of the International Search	Date of Mailing of this International Sci	earch Report
1	eburary 1991 (01.02.91)	21 Feburary 1991	
	nal Searching Authority	Signature of Authorized Officer	
i i	opean Patent Office	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

ANNEX TO THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT ON INTERNATIONAL PATENT APPLICATION NO.

SA 41683

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report. The members are as contained in the European Patent Office EDP file on

The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

08/0 08/02/91

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
GB-A-2206265	29-12-88	US-A- AU-A- JP-A-	4850007 1838588 1017553	18-07-89 05-01-89 20-01-89
US-A-4811382	07-03-89	None		

For more details about this annex : see Official Journal of the European Patent Office, No. 12/82

Demande Internationale No

I. CLASSEN	MENT DE L'INVENT	ION (si plusieurs symb	oles de classification so	nt applicables, les indiquer tous) 7
		ale des brevets (CIB) or	i à la fois selon la class	ification nationale et la CIB	
CI	[B 5	H04Q3/00;	H04M3/42;	H04M3/50	
II: DOMAII	NES SUR LESQUEL	S LA RECHERCHE A			
			Documentation minir	nale consultée ⁸	
Système	de classification		Symb	oles de classification	
CI	[B 5	H04Q ;	HO4M ;	Н 04 Н	
		Documentation con où de tels documen	suitée autre que la docu ts font partie des domain	mentation minimale dans la me nes sur lesquels la recherche a p	sure onte
III. DOCUM	MENTS CONSIDER	S COMME PERTINE	INTS ¹⁰		
		ntification des documen	ts cités, avec indicatio	n, si nécessaire, ¹²	No. des revendications
Catégorie °		des p	assages pertinents 13		visées ¹⁴
X	29 déc	06265 (AMERI embre 1988 document en	CAN TELEPHONE	E)	1-7
	voir le	document en	===		
X	voir ab	régé	I) 07 mars 19		1
	voir co	lonne 2, lig	ne 29 - color	nne 3, ligne 54	
			418		
"A" doc cor "E" doc tior "L" doc pric aut "O" do un "P" doc postérieuren	nsidéré comme particu cument antérieur, mais nou après cette date cument pouvant jeter u orité ou cité pour déter re citation ou pour un cument se référant à u e exposition ou tous au cument publié avant la nent à la date de prior	at général de la techniq lièrement pertinent : publié à la date de dép : n doute sur une revendi miner la date de public e raison spéciale (telle o raison spéciale (telle o tures moyens date de dépôt internati	ue, non of interna- ication de ation d'une qu'indiquée) un usage, à onal, mais	international ou à la date d à l'état de la technique pert le principe ou la théorie cor document particulièrement ; quée ne peut être considéré impliquant une activité inve l' document particulièrement ; diquée ne peut être considéré activité inventive lorsque le	e comme nouvelle ou comme entive pertinent; l'invention reven- rée comme impliquant une document est associé à un ou de même nature, cette combi- une personne du métier.
IV. CERTI					
Date à laqu		nationale a été effective RIER 1991	ment achevée	Date d'expédition du présent	t rapport de recherche internationale 2 1. 02. 91
Administrat	ion chargée de la rech OFFICE	erche internationale EUROPEEN DES E	BREVETS	Signature du fonctionnaire a	Metatie Weinberg

Formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille) (Janvier 1985)

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE RELATIF A LA DEMANDE INTERNATIONALE NO.

SA 41683

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche internationale visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

08/02/91

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
GB-A-2206265	29-12-88	US-A- AU-A- JP-A-	4850007 1838588 1017553	18-07-89 05-01-89 20-01-89
US-A-4811382	07-03-89	Aucun		